



CYBERBULLISMO

ANALISI E INQUADRAMENTO DEL FENOMENO



Commissario Capo della Polizia di Stato
Dott. Martino BRUNETTI

Compartimento Polizia Postale e delle Comunicazioni
Piemonte e Valle D'Aosta

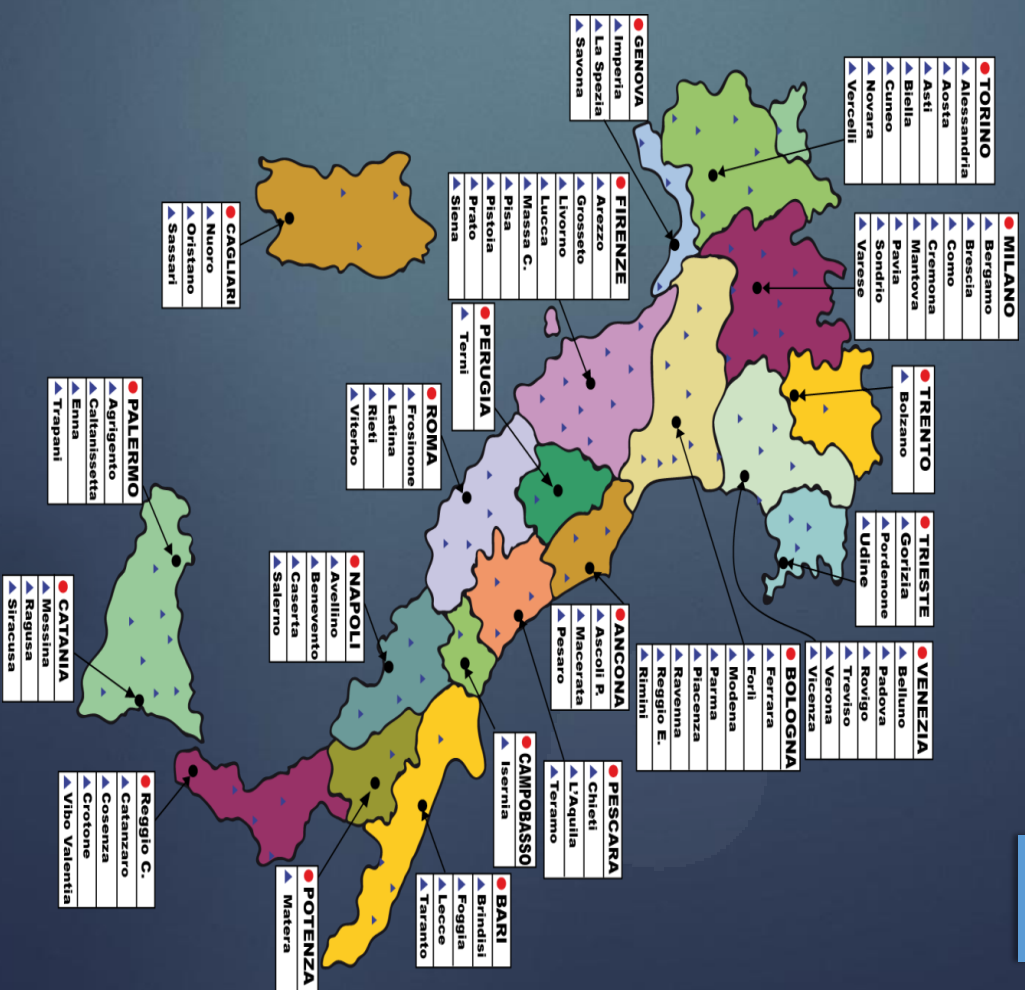


LA POLIZIA POSTALE E DELLE COMUNICAZIONI

Servizio Centrale

20 Compartimenti regionali

80 Sezioni provinciali



ATTIVITA' DELLA POLIZIA POSTALE



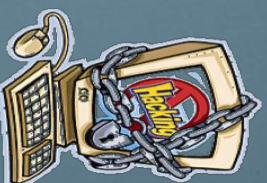
3

Area Monetica



Phishing
Frodi informatiche
E-commerce
Reati postali

Area Informatica



Pedopornografia (CNCPO)
Anti Hacking
Accessi abusivi a sistema informatico
Diffusione di malware
Protezione delle infrastrutture sensibili (CNAIPIC)
Diffamazioni a mezzo Facebook
Furti di identità digitale

Man in the middle
(Business e-mail compromise)



Internet cambia il mondo



4

- Libera comunicazione in tempo reale e ovunque nel mondo
- Reperibilità gratuita o a poco costo di informazioni da tutto il mondo
- Condivisione di risorse libera o a poco costo in tutto il mondo
- La vita amministrativa e sociale può informatizzarsi e risolvere il problema degli spostamenti

- Incontrollabilità di Internet e “perdita delle remore etiche” nel comunicare e più in generale nel suo utilizzo
- Informazioni non sempre attendibili o deliberatamente false diffuse in rete
- Risorse scambiabili anche in modo illecito
- Le varie forme di illegalità (furto d'identità, cracking) mettono a rischio la sicurezza delle attività informatizzate



Minori (vs?) Web



Grazie al web i minori scoprono un canale per poter esprimere, esibire e sperimentare i propri comportamenti e la propria sessualità, dietro il filtro di una MASCHERA (apparente)

- **MENO PUDORI**
- **PIU' LIBERTA**
- **PIU' DIVERTIMENTO**
- **PIU' POPOLARITA'**

- ▶ Secondo l'ultimo rapporto census 2015 i giovani che usano internet sono il 92%, 77% under30 sono su Fb e il 72% è iscritto a Youtube
- ▶ Recentemente anche le condotte di violenza sul web sono incrementate, anche perché si è innalzato notevolmente il grado di sensibilizzazione pubblica sul fenomeno. C'è maggiore attenzione mediatica



RISCHI PER I MINORI



6

GROOMING

CONTENUTI INAPPROPRIATI

FILE-SHARING

DARK WEB

SEXTING

WEB REPUTATION

INTERNET ADDICTION

CYBERBULLISMO (in senso stretto)



SEXTING

Scambio e condivisione (solitamente via smartphone) di testi, video
Immagini sessualmente espliciti



PRIMO FATTORE DI RISCHIO: **I DATI EXIF**



COSSA SI RISCHIA FACENDO SEXTING



8

- Attenzione da parte di malintenzionati...
- Ricattabilità, anche da parte dei propri compagni
- Porn-revenge
- La rete non dimentica... WEB REPUTATION



CONTENUTI INADATTI - INTERNET ADDICTION



9

CONTENUTI

Pornografia
Contenuti violenti/osceni/volgari
Anoressia e bulimia
Pagine razziste
Droga
Costruzione di bombe
Fanatismo religioso ecc.

INTERNET ADDICTION

Fruizione massiva e continua di

social, Facebook e le chat WhatsApp (il mondo reale è abolito);

Comportamenti:

- **CONTROLLO COMPULSIVO DELLA POSTA E DEI SOCIAL NETWORK**
- **PERDITA DELLA COGNIZIONE DEL TEMPO QUANDO SI E' ON LINE**
- **IRREQUIETEZZA SE NON SI PUO' USARE INTERNET**



WEB REPUTATION



10

Il 25 per cento dei selezionatori del personale dichiara di aver escluso potenziali candidati a partire dall'analisi del loro profilo social. E il 7 per cento di chi cerca lavoro lo ha trovato grazie ai social network.

Questo il risultato di una ricerca sul *social recruiting* condotta da Adecco con l'Università Cattolica di Milano intervistando 1.500 selezionatori e 17 mila candidati di 24 Paesi

Contenuti sul web:

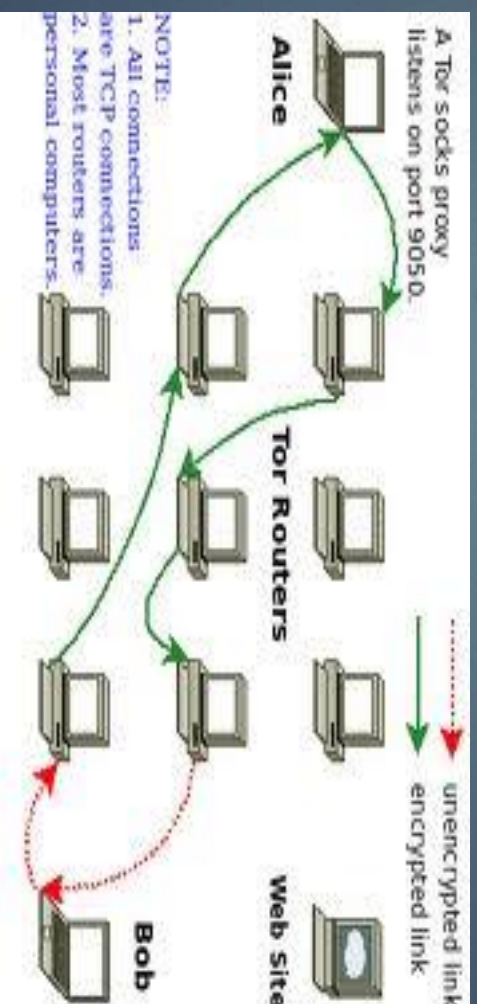
- Immediati
- Permanenti
- Indelebili



WEB REPUTATION



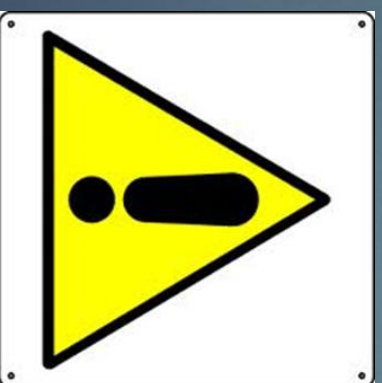
DEEP WEB





Tutto quello che postiamo diventa di dominio pubblico, si diffonde al pari di una reazione a catena.

Diventa impossibile rimuoverlo.



BULLISMO E CYBERBULLISMO



14

Bullismo e cyberbullismo

Perché le vittime sono prese di mira



>CYBERBULLISMO DERIVANTE DA FENOMENI DI BULLISMO

>CYBERBULLISMO PURO

La condotta solitamente è rivolta a persone che appartengono alla stessa fascia di età del bullo (**sviluppo in senso orizzontale**) e si esprime nelle diverse classi sociali (**sviluppo trasversale**) → AGGRESSIONE E MOLESTIA

Il bullo vuole far star male l'altro (**intenzionalità**) ed utilizza forme di prepotenza fisica, verbale, psicologica.

Incurte timore alla vittima e questo stato di prostrazione dura nel tempo (**soggezione**)

Il bullo ripete la sua azione nel tempo (**ripetitività**)



TIPI DI BULLISMO

- ▶ Fisico = Il bullo utilizza la forza fisica, percuote, spinge, strattona, blocca, provoca lesioni.
- ▶ Verbale = Il bullo offende con parole la vittima o i familiari della vittima, usa frasi volgari, offensive che umiliano, mortificano.
- ▶ Psicologico = Il bullo isola la vittima prescelta, non la fa partecipare al gruppo, la deride, diffonde notizie diffamatorie sul conto della stessa vittima o dei suoi familiari.



COMPORIAMENTI DEL CYBERBULLO

- ▶ Spedisce messaggi con insulti.
- ▶ Offende per danneggiare la reputazione
- ▶ Si sostituisce ad un'altra persona per spedire messaggi o pubblicare testi repressibili.
- ▶ Pubblica informazioni private e/o imbarazzanti su un'altra persona.
- ▶ Ottiene la fiducia di qualcuno con l'inganno per poi pubblicare o condividere con altri le informazioni confidate via mezzi elettronici.
- ▶ esclude deliberatamente una persona da un gruppo online per provocare in essa un sentimento di emarginazione



PERCHÉ IL CYBERBULLISMO È PIÙ PERICOLOSO DEL BULLISMO

- ▶ -ANONIMATO DEL CYBERBULLO, SPECIALMENTE SE È SOGGETTO DIVERSO DAL BULLO (**Cyberbullismo fungibile**)
- ▶ -CELAMENTO DIETRO IDENTITÀ VIRTUALI – DIFFICOLTÀ DELLA VITTIMA DI RISALIRE AL MOLESTATORE (**Cyberbullismo infungibile**)
- ▶ -ALTERAZIONE DELLA PERCEZIONE DELLA GRAVITA' DELLE AZIONI COMPIUTE E ANNIENTAMENTO DEI LIMITI SPAZIO/TEMPORALI
- ▶ -IMPOSSIBILITA' DI BLOCCARE LA DIFFUSIONE DEI CONTENUTI
- ▶ -CONNETTIVITA' H24 DEI SOGGETTI COINVOLTI



GLI ATTORI

- ▶ Tra gli autori di prepotenze si distingue:
 - ▶ - il **BULLO LEADER**, ideatore delle prepotenze
 - ▶ - i **GREGARI**, che partecipano alle prepotenze sotto la sua guida
 - ▶ - i **SOSTENITORI**, coloro che assistono senza prendere parte all'azione ma sostenendola attivamente con incitamenti, risolini e via di seguito





Al momento non esiste una fattispecie di reato unica

- ▶ Diffamazione on line 595 c.p.
- ▶ Minacce 612 c.p.
- ▶ Sostituzione di persona 494 c.p.
- ▶ Atti persecutori: 612 bis c.p.
- ▶ Diffusione di materiale pedopornografico 600 ter c.p
- ▶ Interferenze illecite nella vita privata: 615 bis c.p.
- ▶ Accesso abusivo a sistema informatico: 615 ter c.p.
- ▶ Trattamento illecito di dati personali: 167 cod. privacy

▶ [DISEGNO DI LEGGE FERRARA \(il comma art. 612 bis c.p.\)](#)



PRESUPPOSTI DELL'ATTIVITÀ INVESTIGATIVA



20

Necessità nella denuncia/querela:

- precisi riferimenti dei fatti
- annotazione di tempi e luoghi virtuali
- descrizione delle modalità di attuazione
- corretti riferimenti ai nome profili utilizzati (comprensivi ID)
- salvare pagine web/immagini/video/testi ecc...
 - denunciare tempestivamente



CONTRASTO AL CYBERCRIME: STRUMENTI E METODOLOGIE



La natura delocalizzata dei reati informatici ha negli ultimi anni suggerito, se non imposto, agli Stati e alle diverse Comunità Internazionali una manovra di adeguamento e collaborazione reciproca volta a realizzare un mutuo scambio di informazioni, dati e notizie utili alla realizzazione di indagini sul territorio nazionale, anche nei casi di reati **TRANSNAZIONALI**.

Questo processo è certamente ancora in via di sviluppo, e di fatto ad oggi risulta certamente perfetibile, ma consente in una discreta quantità di casi di procedere efficacemente e celermente prescindendo dalla necessità dell'ottenimento di complesse e costose **ROGATORIE INTERNAZIONALI**.

Il suo nome è **MLAT** → **MUTUAL LEGAL ASSISTANCE TREATMENT**

Esso consente di adottare metodologie comunemente riconosciute al fine di ottenere elementi probatori legalmente utilizzabili anche in fase dibattimentale all'interno del procedimento





- ▶ **MLAT: rete di collegamento e cooperazione tra Stati. QUANDO COME E PERCHE'**
- ▶ (trattato, convenzioni internazionali, condizioni di reciprocità). Usa: 25 Giugno 2003 (trattato UE).
- ▶ Convenzioni Internazionali: UNTOC + CONV. BUDAPEST 2001
- ▶ **Quando occorre reperire all'estero elemento di prova indispensabile**
- ▶ Perché grazie a questa forma di assistenza reciproca si acquisiscono legalmente prove presenti in altri Stati
- ▶ Ottenere elementi di prova – eseguire perquisizioni e sequestri – Assumere informazioni testimoniali
- ▶ Si può per esempio ottenere dati informatici essenziali per il prosieguo dell'indagine



PIATTAFORMA PER LA SICUREZZA FACEBOOK



23

- ▶ **SOCIAL NETWORK: PARTNERSHIP PUBBLICO PRIVATO (Particolare tipo di MLAT)**
- ▶ LINEE GUIDA
- ▶ LEGISLAZIONE STATO DI APPARTENENZA DEL SERVICE PROVIDER
- ▶ ALLA PRESENZA DI UN ORDINE DELL'A.G.
- ▶ ALLA CIRCOSTANZA CHE RIGUARDINO AMBITI DI COMPETENZA TERRITORIALE DELL'AUT. RICH.
- ▶ OCCORRE IN CASO CONTRARIO L'INVIO DELLA RICHIESTA TRAMITE LE PROCEDURE DI ROGATORIA INTERNAZIONALE

- ▶ (Altri esempi: Google e Skype.)





Requestor Information

Email: [redacted]@poliziadistato.it
 Name: [redacted]
 Title: [redacted]
 Organization: Polizia Postale
 Phone Number: 0113014611
 Location: Turin, Italy

Records Request

Please complete all fields below and be sure to attach required to compel disclosure of user content.

The Law Enforcement Response Team reviews each information can be found in the Facebook or Instagram

Please note that all times are recorded in UTC a

Internal Case Reference Number [?]

Legal Process

Nature of Case

Legal Process Signed Date [?]

Request Due Date [?]

Accounts

Requesting Records Between [?]

Documentation

Must be PDF, JPG, PNG or other common legal documents.

I attest that I am a law enforcement agent authorized to request account records. is accurate.

Submit

Law Enforcement Online Requests



New records format available

Facebook now provides records in two different formats. In addition to PDF, you now have the option to download a zip archive of your records. The archive format allows you to view records organized by file type, which may allow for easier searching and parsing. Archive format records can be authenticated using a hash, a unique alphanumeric identifier. The archive format is recommended when your legal process contains a request for video or other large media files. Please note that XML is not available at this time. The PDF format option is still available for all records.

Jump to: Go
 Showing Requests 1 - 25 of 56

Case	Reference	Status	Account	Request Type	Date Requested
1054586	[redacted]	Open	Facebook	Records	Mar 21, 2017 7:17am
1048573	[redacted]	Open	Instagram	Records	Mar 15, 2017 3:45am
1036353	[redacted]	Rejected	Facebook	Records	Mar 2, 2017 11:44pm

IP e CALLER ID: DATA RETENTION

▶ CONTEMPERAMENTO ESIGENZE DI POLIZIA E LIBERTÀ' E SEGRETEZZA DELLA CORRISPONDENZA

25



- ▶ Ciascuno Stato ha legislazioni differenti in tema di obbligo degli ISP di conservazione dei dati informatici per aderire alle richieste della PG. Addirittura in alcune nazioni l'obbligo non è previsto, e quindi ci si rimette alla politica societaria dei singoli Internet Service Providers.
- ▶ Al fine di evitare ciò, la Convenzione di Budapest del 2001 ha previsto l'obbligo per le aziende di telefonia mobile e i fornitori di servizi di conservare i dati di accesso.
- ▶ A tal proposito l'art. 132 del Codice della privacy (D. Lgs. 196/2003) prevede che i dati relativi al traffico telematico, esclusi comunque i contenuti delle conversazioni, sono conservati per **12 mesi** dalla data della comunicazione. (DIRETTIVA 2006/24/CE, dichiarata in contrasto con il principio di proporzionalità da parte della Corte di Giustizia Europea già nel 2014.
- ▶ Procedure di conservazione rapida dei dati: uno stato può richiedere a un altro di richiedere immediata conservazione dei dati nelle more dell'inizio di una richiesta di sequestro o perquisizione. Questi possono essere dati conservati su un server o anche dati inerenti alla comunicazione, quindi al traffico, e risulta oggi possibile in Italia attraverso l'art. 132 comma 4 ter (PERIODO NON SUPERIORE A 90 GG: accertamento e repressione di specifici reati. Prorogabile sino a 6 mesi). 4 quater: no ritardo + comunicaz. Adempimento + segreto.



IP e CALLER ID



26

- ▶ **INDIRIZZO IP**: 4 NUMERI DA 0 a 255 separati da punti (Es. 111.111.111.111)
- ▶ Conoscendo l'indirizzo IP e giorno e ora esatta della connessione è possibile sapere **PREVIO DECRETO DELL'A.G. la linea di comunicazione utilizzata per la connessione (CALLER ID)**
- ▶ **IL NAT: problematiche.**
- ▶ **La rete TOR e la catena di indirizzi IP --- LE BOTNET**
- ▶ **(PROBLEMI: SERVER PROXY e VPN) → Va considerato che per la registrazione i proxy non sono riconosciuti come validi, dunque dovrebbe apparire un indirizzo in chiaro.**

- ▶ **RISORSE UTILI:** whois.com - <https://mxtoolbox.com/DNSLookup.aspx>

DNS LOOKUP → attenzione: i dati personali potrebbero non essere verificati

IP: Ripe.net (ci dice a quale ISP appartiene un determinato indirizzo IP).

Domini: Iccann.org (lista dei diversi enti che gestiscono i diversi domini nel mondo).



EMAIL: GLI HEADER E LO SPOOFING



R: LOCANDINA CONVEGNO SOGGETTI DEBOLI

File Messaggio

Salva
Salva con nome
Salva allegati
Chiudi
Informazioni

Stampa
Guida
Opzioni

R: LOCANDINA CONVEGNO SOGGETTI DEBOLI

Limita autorizzazioni per elemento
Consente di impostare restrizioni per l'elemento. È ad esempio possibile impedire ai destinatari di inoltrare il messaggio ad altre persone.

Imposta autorizzazioni ▾

Sposta elemento in un'altra cartella
Consente di spostare o copiare l'elemento in una cartella diversa.

Cartella corrente: Posta in arrivo

Sposta nella cartella ▾


Rinvio o richiamo messaggio
Consente di inviare di nuovo il messaggio di posta elettronica o di provare a richiamarlo dai destinatari.

Rinvia o richiama ▾

Proprietà
Consente di impostare e visualizzare proprietà e opzioni avanzate dell'elemento.

Dimensioni: 15 KB

Proprietà



**ACQUISIRE LE
PROPRIETA' DI
UNA MAIL**



EMAIL: GLI HEADER E LO SPOOFING

```
Return-path: <senor@penalstifassocia.it>
Received: from smtp.interno.it ([10.254.20.133])
  by msg2.interno.it (Oracle Communications Messaging Server 7.4.4-23.01
  (7.0.4.23.0)) 64bit (built Aug 10 2011))
  with ESMTP id <ONNA00H4K13WGWO0@msg2.interno.it> for
  martinno.brunetti@poliziadistato.it; Thu, 23 Mar 2017 17:43:09 +0100 (MET)
Original-Recipient: frc822:martinno.brunetti@poliziadistato.it
Received: from mail.interno.it (unknown [10.254.21.165])
  by mail.interno.it (1.0) with ESMTP id <ONNA008LA13JHDO@mta.interno.it> for
  martinno.brunetti@poliziadistato.it (ORCPT martinno.brunetti@poliziadistato.it)
: Thu, 23 Mar 2017 17:42:57 +0100 (MET)
Received: from pps.filterd (pftpgent2.mininterno.net [127.0.0.1])
  by pftpgent2.mininterno.net (8.16.0.17/8.16.0.17) with SMTP id v2NGfLR129935
  for <martino.brunetti@poliziadistato.it>; Thu, 23 Mar 2017 17:42:56 +0100
Received: from mail-wf0-f176.google.com [209.85.128.176]    by pftpgent2.mininterno.net with
  ESMTP id 29b9xclh4dd-1
  (version=TLSv1.2 cipher=ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256 bits=128 verify=NOT)
  for <martino.brunetti@poliziadistato.it>; Thu, 23 Mar 2017 17:42:56 +0100
Received: by mail-wf0-f176.google.com with SMTP id u1so17359731wra2 for
  <martino.brunetti@poliziadistato.it>; Thu, 23 Mar 2017 09:42:56 -0700 (PDT)
DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed;
  d=penalstifassocia.it; i=20150623.gpppsmtpt.com; s=20150623;
  h=from:to:cc:references:in-reply-to:subject:date:message-id
  :mime-version:content-transfer-encoding; thread-index: content-language;
  bh=SS+JC6vvhDP8IUVVP040cUBYQG5Uo3oNz5v3TKUw=;
  b=0KsrWUClgIqf32Tb4Y9ZKkyd8L57HQKsID0wqjN1bzmgCW+H8AeMSg9ie4ZQ0k1JZ
  US29pH0IhhqgEXdW3wA57RdY8O67s2UgppPYM2pJkHXQSUlo524JZnXsIN11BCN1B
  uOloSHeurYJHflA0GkBLdHZZIN7oVf/bwyhAsCexwNwcvRHC7io4EGAtsU+LX0W
  Fh5MdkTxbpa6oMeWpPosbGouC3nGjWRqfNjUDe/L59NP5uvyyWQ/GzeN9oW46lUW8x
  /+1/+F73w5m3mad54UDqzVhELt025pVAlOrnbyfCW88JDKsRPFxMV4h2onTj65X 1BKA==
X-Google-DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed; d=le100.net;
  s=20161025;
  h=x-gm-message-state:from:to:cc:references:in-reply-to:subject:date
  :message-id:mime-version:content-transfer-encoding; thread-index
  :content-language; bh=SS+JC6vvhDP8IUVVP040cUBYQG5Uo3oNz5v3TKUw=;
  b=flp9vt2Z4YfXGmgbfrrn05QGEybu4hw2IvqchEhN0JZC1hVA0NnElk2qS7hnoLbdzli
  zOJ/Z78NlqDA8NHhVACPPd1yZ615cA1fBj0l/KTgnqU4Y0FhcCHGjIcIYvR15N1JZ
  JBSUW0suCMouzjpa43ASSEZLAsY+MiniNjnPvHM1fBj4qppzhp2hsfWKRkMHq0KktZ4WLM
  1/jRv2BtE3r25D9sgPpStq/7x8dmsbX8L2n7bQsYkospLp0jKxeITes+8bf71FA
  Kh+wyu6/3c1lPZOq0+3GP2WRdrrmPyNfHw4Wd6JCT11KSN7MDtqNhrqillybK3JYE 3Xhg==
X-Gm-Message-State:
  AFek/H1buX5op5qIPisBoIEnz5JkklmshXllceJyDhckKMwMwAqr8hF2r1lC9nD2Q==
X-Received: by 10.223.1.60.101 with SMTP id l34rn329745lwl7.3.1490287376031;
  Thu, 23 Mar 2017 09:42:56 -0700 (PDT)
```

```
Received: from Monica
  (host120-51-static-225-95-b.business.telecomitalia.it [95.225.51.120])
  by smtp.gmail.com with ESMTPPSA id k128srn4961714wmtf.16.2017.03.23.09.42.54
  (version=TLS1.2 cipher=ECDHE-RSA-AES128-SHA bits=128/128); Thu,
  23 Mar 2017 09:42:55 -0700 (PDT)
From: "avv. Monica A. Senor" <senor@penalstifassocia.it>
To: 'Giuseppina Sollazzo' <giuseppina.sollazzo@studioavvocatrossomando.it>,
  martinno.brunetti@poliziadistato.it
Cc: s.grabbi@studioavvocatoma.chia.it
References: <1472486172.73787.1490282651890@pim.register.it>
In-reply-to: <1472486172.73787.1490282651890@pim.register.it>
Subject: R: LOCANDINA CONVEGNO SOGGETTII DEBOLI
Date: Thu, 23 Mar 2017 17:10:17 +0100
Message-id: <004201d2a3ef6db06750$e47135f0$@it>
MIME-version: 1.0
Content-Type: text/plain; charset=UTF-8
Content-Transfer-Encoding: quoted-printable
X-Mailer: Microsoft Office Outlook 12.0
Thread-Index: AdKf6YfA3m6ca8P3RLWQWgixgoUJ+gABJcLQ
Content-Language: it
X-Proofpoint-Virus-Version: vendor=fsecure engine=2.50.10432;...
  definitions=2017-03-23_15;... signatures=0
X-Proofpoint-Spam-Details: rule=inbound_notspam policy=inbound score=0
  spamscore=0 suspectscore=0 malwarescore=0 phishingscore=0 adultscore=0
  bulkscore=0 classifier=spam adjust=0 reason=mlx scancount=1
  engine=8.0.1-1702020001 definitions=main-1703230147
```

LETTURA DI UN HEADER, RISORSE UTILI:

<https://mxttoolbox.com/EmailHeaders.aspx>



PILLOLE DI PREVENZIONE



29

1) PRIVACY...



Questa sconosciuta: la pretendiamo e poi siamo noi i primi a dimenticarcene





LE TRACCIE INFORMATICHE

Le tracce comuni

LA TRACCIA ELETTRONICA

Caso pratico

 1. il signor Rossi, pubblicitario, si sveglia, accende lo smartphone e consulta il meteo. Deve recarsi da un cliente	 1. il cellulare si registra sulla rete e inizia un contesto di connessione dati	 1. tabulati di traffico dati con posizione cella inizio comunicazione
 2. preleva contanti allo sportello della banca	 2. autenticazione e contabilizzazione della transazione bancaria	 2. i sistemi bancari registrano data ora e carta nonché sportello e importo
 3. il Bancomat è protetto da un impianto di videosorveglianza	 3. i sistemi di videosorveglianza ritraggono chiunque si appresti a utilizzare lo sportello automatico	 3. traccia video digitale del soggetto che preleva contante
 4. non conosce bene la strada per raggiungere il nuovo cliente e, quindi, utilizza il navigatore	 4. il navigatore registra la destinazione, calcola il percorso e registra i punti GPS di passaggio effettivo	 4. sul dispositivo elettronico sono memorizzate le ultime rotte impostate e gli ultimi percorsi svolti, compresi gli orari di svolgimento
 5. lungo la strada la vettura transita per gli impianti di videosorveglianza comunale	 5. il sistema di riconoscimento scansiona le immagini e riconosce le targhe automobilistiche	 5. la targa del veicolo è registrata in termini di transito in luogo e orario
 6. si fa un selfie davanti alla sede sontuosa del cliente e lo posta sul social network	 6. il profilo registra l'accesso e la foto riporta i dati EXIF (caratteristiche fotocamera, data e ora, coordinate)	 6. sul Social Network saranno reperibili le informazioni sullo scatto oltre ai dati di profilo e contatti
 7. parcheggia in un'area non custodita e decide, prima di entrare nell'ufficio, di attivare l'antifurto satellitare della sua vettura	 7. data ora e coordinate sono registrate sul dispositivo e la centrale operativa si predispongono a rilevare spostamenti dell'auto	 7. coordinate GPS della vettura, eventuali spostamenti non autorizzati saranno registrati dalla centrale del servizio satellitare



2) PASSWORD – Principali metodi di attacco



31

- ▶ **BRUTE FORCE**: Tentativi di log in ripetuti: metodo di scarsa efficacia, considerando che una password di 8 caratteri genera 72 milioni di miliardi di combinazioni possibili:

▶ **72.000.000.000.000**

- ▶ **DICTIONARY ATTACK**: Utilizzo di parole presenti in un file di testo, secondo determinate combinazioni
- ▶ **RAINBOW TABLE ATTACK**: decrittazione dei file che contengono le password, attraverso la eventuale conoscenza pregressa degli algoritmi che nascondono la cifratura
- ▶ **KNOWN-PLAINTEXT-ATTACK**: è basato sulla conoscenza di una versione non codificata di uno dei file protetti da password (es. Configurazione di un centralino telefonico)



3) INFORMAZIONI INCONSAPEVOLI

- ▶ DATI EXIF
- ▶ LE APP – IL CONSENSO



4) VIRTUALE VS REALE

**SONO RIMASTO
PER QUALCHE ORA
SENZA CONNESSIONE
INTERNET
E HO CONOSCIUTO
DELLE PERSONE
STUPENDE QUI A CASA,
DICONO DI ESSERE
LA MIA FAMIGLIA.**





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Commissario Capo della Polizia di Stato
Dr. Martino BRUNETTI

Compartimento Polizia Postale e delle Comunicazioni Piemonte e Valle D'Aosta
Corso E. Tazzoli n. 235, 10137 Torino
martino.brunetti@poliziadistato.it

